

研究室用円筒形電池空気圧封口機

商品番号: YZ19



前書き

18650セル向け円筒形電池空気圧封口機は、2ステーション精密封口、0.4～0.5

MPaの調整可能な動作圧力、不活性ガス対応、外部排気、低ガス消費、コンパクトな設計を実現。電池およびキャパシタ研究における信頼性の高い研究室用サンプル作製をサポートします。

[詳細を学ぶ](#)

用途	説明	主な利点
円筒形リチウム電池研究	研究室でのセル開発において、電極、セパレーター、電解液、缶の準備後に18650円筒形セルを封口するために使用。	試験および評価用に、制御された再現性の高いセル封止を実現。
電池材料開発	新しい正極、負極、電解液、添加剤の配合に関するサンプル作製をサポート。	材料準備から封止セル試験への効率的な移行を可能にする。
円筒形キャパシタ研究	電気化学および材料研究で使用する円筒形キャパシタサンプルの空気圧封口を提供。	小規模な実験デバイスに対して実用的な封口方法を提供。
グローブボックス内セル組み立て	アルゴンまたは窒素で作動し、制御雰囲気環境向けに外部排気接続を提供。	不活性環境でのセル作製をサポートしつつ、グローブボックス内の雰囲気維持。
小規模パイロット生産	本格的な製造ライン外での限定的な生産、プロセス試験、エンジニアリング検証に適している。	大規模な自動システムの複雑さを伴わずに、コンパクトな生産支援を提供。
代替円筒形フォーマット	21、26、32シリーズフォーマットなどの円筒形サイズ用に、オプションの金型を選択または追加可能。	複数の円筒形セル開発プログラムにわたって装置の有用性を拡張。
学術および先端材料研究室	制御されたサンプル封止が必要な電池、キャパシタ、粉末、セラミックス、および関連材料の研究をサポート。	シンプルな操作、コンパクトな設置、適応性のある金型を組み合わせ、多様な研究ニーズに対応。

パラメータ	仕様
製品アイテム番号	YZ19
製品タイプ	円筒形電池空気圧封口機
主な用途	研究室用円筒形電池および円筒形キャパシタの封口、小規模試作
動作方法	完全空気圧式動作、電力供給不要
標準封口金型	18650シリーズ円筒形電池用封口金型セット

パラメータ	仕様
標準封口方法	2つの封口ステーションを使用した2段階封口
オプション金型	21、26、32シリーズを含む他の仕様に対応した円筒形電池用封口金型を追加可能
ガス供給オプション	アルゴンガスボンベ、窒素ガスボンベ、または圧縮空気
ガス供給圧力	0.4 MPa ~ 0.5 MPa
推奨動作圧力	0.4 MPa
圧力制御	調整弁による調整
ガス消費量	封口1回につき約1 L
封口ストローク	30 mm
排気設計	外部接続用専用排気ポート
外部排気互換性	KF40継手などのコンポーネントを介して接続可能
圧縮空気のガイダンス	グローブボックス内での圧縮空気の使用は推奨されません
安全機能	封口中の電池短絡を防止する設計
構造	スチール構造
設置寸法	長さ360 mm × 幅220 mm × 高さ490 mm
概算重量	30 kg